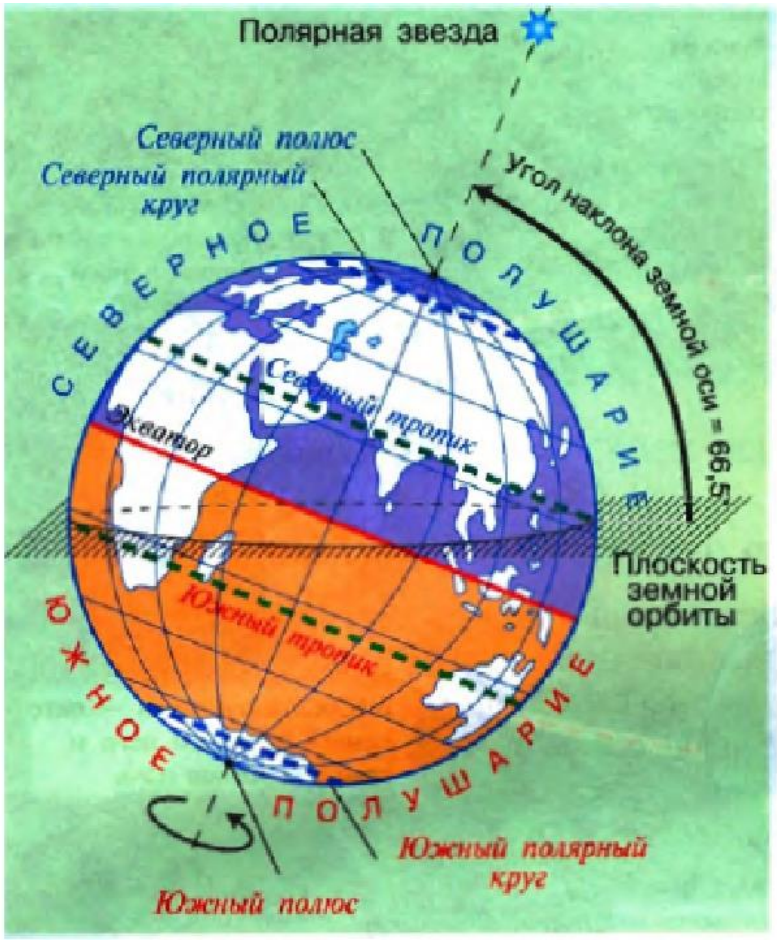
Долгова Л.А.
Методическая разработка к уроку географии «Осевое вращение Земли».
5 класс

Осевое вращение Земли



1. Найдите на рисунке**земную ось.** Что это такое? Как она показана?

2. Найдите **Северный и Южный полюсы**. В каких местах Земли они находятся?

3. Что такое **экватор**? На какие полушария он разделяет земной шар?

4. Как показаны **тропики и полярные круги**? Где они располагаются относительно экватора и полюсов?

5. Найдите, где и как показана **плоскость земной орбиты**. Как расположена по отношению к ней земная ось?

Это интересно!

Если бы земная ось располагалась всегда вертикально, смену времен года планета не знала бы: на освещенной Солнцем половине все точки получали бы одинаковый объем тепла и света.

6. Куда направлена земная ось своим северным концом?

Это интересно!

Сегодня географический Северный полюс Земли смотрит на Полярную звезду, но уже через 12 тыс. лет ось развернется в противоположную сторону.Полюс будет направлен на звезду Вега в созвездии Лиры. Через 25,8 тыс. лет он снова вернется к Полярной звезде.

7. Найдите, где показано **направление осевого вращения Земли**. В каком направлении вращается Земля вокруг своей оси: по часовой стрелке или против?

8. **За какое время** Земля совершает один оборот вокруг своей оси?

Это интересно!

Скорость вращения Земли рядом с экватором составляет 465 м/с (1 674 км/ч). По мере удаления от экватора скорость такого движения уменьшается.Рядом с экватором расположен город Кито. Люди, которые в нем живут, незаметно для себя постоянно двигаются вместе с планетой на скорости 465 м/с. Жители Москвы, которые живут севернее линии экватора, вращаются практически в два раза медленнее. Их скорость примерно равна 260 м/с.

Ученые установили, что каждый год происходит замедление вращения в среднем на четыре миллисекунды. Объясняют это явление притяжением Луны, которое оказывает воздействие на протекание приливов и отливов на планете. Когда они происходят, Луна старается притянуть к себе воду и двигает ее в направлении, которое противоположно ходу Земли.

9. Что является **следствием осевого вращения Земли**?

10. Все объекты на земной поверхности вместе с Землёй участвуют в:

А) равномерном движении Б) неравномерном движении
В) замедленном движении Г) ускоренном движении

11. Если смотреть со стороны Южного полюса, то вращение Земли вокруг оси происходит:

А) с севера на юг Б) с юга на север В) с запада на восток Г) с востока на запад

12. Закат Солнца наблюдается на:

А) севере Б) востоке В) юге Г) западе

13. Земная ось имеет наклон к вертикальной плоскости, равный:

А) 22,5° Б) 23,5° В) 24° Г) 25,5°

14. Если смотреть со стороны Северного полюса, то вращение Земли вокруг оси происходит:

А) с севера на юг Б) с юга на север В) с запада на восток Г) с востока на запад

15. Восход Солнца наблюдается на:

А) севере Б) востоке В) юге Г) западе